

Dalla Digitalizzazione alla Simulazione

26 Novembre
BERGAMO

Kilometro Rosso
Innovation District
Via Stezzano 87

Orario: 9.00 - 18.00



La Simulazione come Asset strategico aziendale.

In dieci anni il mercato della simulazione è più che decuplicato, ad indicare che interesse e benefici per le aziende manifatturiere sono in costante aumento. Le stesse aziende testimoniano che, tra gli immediati e concreti vantaggi nell'evoluzione del processo di validazione-prodotto da fisico a virtuale, al primo posto collocano un notevole risparmio di risorse: tempo e costi.

Gli strumenti di simulazione disponibili sul mercato sono sempre più perfezionati e coprono un crescente numero di discipline specializzandosi anche per settori industriali.

L'evento "Dalla Digitalizzazione alla Simulazione" si focalizza sulle novità applicative che completano il portafoglio di soluzioni ANSYS e che rendono oggi possibile, da un modello CAD 3D, simulare tutte le condizioni di impiego del prodotto in sviluppo, evidenziare eventuali elementi critici anche introdotti dal processo produttivo.

L'iniziativa spazierà su diverse tematiche ma lasciando spazio alla interazione tra i diversi gruppi tecnici al fine di trasferire i vantaggi per ogni singolo ambito applicativo. Tra questi:

- La simulazione ottica per sviluppare fanali, lampade e guide luce (con ANSYS OPTIS);
- La riduzione dei costi attraverso una migliore gestione dei materiali (con ANSYS GRANTA);
- La produzione additiva in metallo, per abbattere il costo delle attrezzature (con ANSYS Metal Printing);
- La simulazione elettromagnetica, sviluppare antenne, PCB, e affrontare consapevolmente le certificazioni EMC (con ANSYS Electronics Desktop);
- Come accelerare la DFMEA e ottimizzare per tempo, con maggior affidabilità e minor costo la vita dei dispositivi elettronici (con ANSYS Sherlock);
- La novità della simulazione real-time in fase di design (con ANSYS DISCOVERY);
- Simulare drop-test e altri fenomeni di dinamica veloce con ANSYS LS-DYNA;
- Diminuire i costi di produzione attraverso l'uso intelligente delle tolleranze.

Nel pomeriggio saranno organizzate sessioni di approfondimento dedicate a tutte le novità e applicazioni verticali che costituiscono l'ambiente operativo ANSYS; CFD particellare che consente di velocizzare e migliorare la progettazione di trasmissioni del moto; Simulazione di Sistema CFD 1D applicata in molti contesti dell'impiantistica e altro ancora.



AGENDA

SESSIONE MATTUTINA - Le Novità della Simulazione

- 9.00 Benvenuto
- 9.30 La novità della simulazione real-time in fase di design (con ANSYS DISCOVERY)
- 9.50 La simulazione per drop-test ed i crash test con ANSYS LS-DYNA
- 10.10 La riduzione dei costi attraverso una migliore gestione dei materiali (con ANSYS GRANTA)
- 10.30 La produzione additiva in metallo, per abbattere il costo delle attrezzature (con ANSYS Metal Printing)
- 11.00 Caffè
- 11:30 La progettazione di sistemi ottici avanzati e di illuminazione (con ANSYS SPEOS)
- 11.50 Caratterizzazione di sistemi elettronici ed elettromagnetici tramite la piattaforma AEDT (ANSYS Electronic Desktop)
- 12:10 L'accurata previsione dell'affidabilità dei dispositivi elettronici con ANSYS Sherlock
- 12:30 Pranzo



SESSIONE POMERIDIANA - Le novità di ANSYS 2019 R3

Corner Strutturale	Corner Fluidodinamico	Elettromagnetismo
14.00 – 16.30 Le nuove funzionalità strutturali FEM di ANSYS R3, approfondimenti su casi applicativi particolari a richiesta	14.00 – 16.30 Le nuove funzionalità fluidodinamiche di ANSYS R3, approfondimenti su casi applicativi particolari a richiesta 16.40 – 18.00 Analisi Meshless con Particleworks. Analisi di Sistema-1D con Flownex	14.00 – 16.30 Le nuove funzionalità delle soluzioni di Elettromagnetismo (alta e bassa frequenza) di ANSYS R3, NUOVO! ANSYS Sherlock per la previsione della vita dei dispositivi elettronici Approfondimenti su casi applicativi particolari a richiesta
Tolerancing	Macchine e sistemi automatici	Discovery e altre tecnologie
14.00 – 17.00 Diminuire i costi di produzione attraverso l'uso intelligente delle tolleranze	14.00 – 17.00 La progettazione Impiantistica di Sistema: CFD 1D. Il "Virtual Commissioning" per la simulazione di linee produttive automatizzate	14.00 – 17.00 ANSYS Discovery: La Simulazione Intuitiva, parametri in tempo reale a misura di Progettista.



MODALITÀ DI PARTECIPAZIONE

La partecipazione all'evento è gratuita, fino ad esaurimento dei posti disponibili, compilando il modulo on-line:
www.ansys.com/it/italy-events/dalla-digitalizzazione-alla-simulazione.html

PER INFORMAZIONI:

Mirella Prestini
m.prestini@ansys.com
Tel. +39 035 368 711
www.ansys.com

ANSYS

è un prodotto ANSYS

 www.ansys.com  info@ansys.com